TakiAcademy
www.takiacademy.com

Tirage Successif avec remise

Exemple :

L_{12} : { 5 B N, 3 B B, 4 B R } → on tire successivement avec remise 5 boules

1) Combien y a-t-il de tirages possible ?

2) Combien y a-t-il de tirages comportant 2 B N et 3 B B ?

3) Combien y a-t-il de tirage comportant 2 B R, 1 B N et 2 B B ?

Rep :

1) $\begin{bmatrix} 5\,B\,N \\ 3\,B\,B \\ 4\,B\,R \end{bmatrix}$ = tirage Succ - avec remise = n^p (ordre + répétition)

$\text{Card}\,\Omega = 12^5 = 248832$.

2) Soit A : "tirer 2 B N et 3 B B"

$\text{Card}(A) = 5^2 \times 3^3 \times C_5^2 = 25 \times 27 \times 10 = 6750$

C_5^2 ← coefficient d'ordre.

Tous droits réservés © TakiAcademy.com
☎ 23390248 - 29862815